(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-256135 (P2000-256135A)

(43)公開日 平成12年9月19日(2000.9.19)

(51) Int.Cl.7		識別記号	FI					Ť	-73-1*(参考)
A 6 1 K	7/02		Λ6	A61K		7/02		P	
	7/00				7/00			C	
								В	
	7/032				7/032				
	7/035				7/035				
		審查論	球 有	散求	項の数25	OL	(全	8 頁)	最終頁に続く
(21)出願番号		特顧2000-46378(P2000-46378)	(71)	人職出	391023	932			
					ロレア	ル			
(22) 出顧日		平成12年2月23日(2000.2,23)			LOR	EAL			
					フラン	ス国バ	IJ, I	Ja n	ワイヤル 14
(31) 優先権主	供番号	9902705	(72)	発明者	ヴァレ	リー・	ロペ)	レト	
(32) 優先日		平成11年3月4日(1999.3.4)			フラン	ス・75	012 •	パリ・リ	コ・デュ・ラ
(33) 優先権主張国		フランス (FR)			ンデー	ブー・	60-6	4	
			(74)	代理人	100064	908			
					弁理士		-		7名)

(54) 【発明の名称】 特定のエステルを含む粉休の形態における化粧用組成物

(57)【要約】

【課題】 メークアップの総特性及び爆撃機会の係れた 特性を示す物体の形態における化粧用組成物の現候。 【解決手段】 脂肪相が少なくとも一つの脂肪酸エステ ルまたは脂肪アルコールエステルを含み、該脂肪酸エステ ルまたは脂肪アルコールエステルを含み、該脂肪酸エスタ セカ ら28の炭素質の薬が増加し且つ分枝し、24 な から28の炭素原子を含むことを特徴とする、微粒子相お よび脂肪形を含む粉体の形態における化粧用組皮物を提 供すること。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 脂肪相が少なくとも一つの脂肪酸エステ ルまたは脂肪アルコールエステルを含み、該糖肪酸また はアルコールの炭素質の顔が飽和1コの分枝し、24か 628の炭素質の子を含むことを特徴とする、微粒子相お よび脂肪期を含む粉体の形態における化粧用組成物。

【請求項2】 該エステルが少なくとも二個の分枝した C24からC28の鎖を含むことを特徴とする請求項1記載 の組成物。

【請求項3】 該エステルが50以上、好ましくは70 以上の炭素数を有することを特徴とする請求項1または 2記載の組成物。

【請求項4】 該エステルの少なくとも一つの分枝した 鎖が、24個の炭素原子を含むことを特徴とする請求項 1から3のいずれか一項記載の組成物。

【請求項5】 誠エステルが、分枝したC¾の脂肪酸のトリグリセリド、分枝したC¾の脂肪酸のペンタエリトリトルエステル、分枝したC¾の脂肪のペンタエリト 以トルエステル、分枝したC¾の脂肪プルコールが 二値の酸のエステル、及びそれらの混合物から選択され ることを特徴とする請求項1から4のいずれか一項記載 の組む物

【請求項6】 該エステルが20℃で1.45より大き い屈折率を示すことを特徴とする請求項1から5のいず れか一項記載の組成物。

【請求項7】 該エステルが4以下のヨウ素価を示すことを特徴とする請求項1から6のいずれか一項記載の組成物

【請求項8】 該エステルがトリ (2-デシルテトラデカン酸) グリセリルであることを特徴とする請求項1から7のいずれか一項記載の組成物。

【請求項9】 該エステルが該組成物の全重量に対して 30重量%までの範囲の含有量で存在することを特徴と する請求項1から8のいずれか一項記載の組成物。

【請求項10】 上記含有量が、該組成物の全重量に対 して0.1から23重量%まで、より好ましくは2から 20重量%までの範囲であることを特徴とする請求項9 計載の組成物。

【請求項11】 該脂肪相がさらに、鉱物、動物または 植物起調の油及び/またはワックス、フッ素化油、脂肪 酸エステル及び/またはそれらの混合物から選択された 脂肪物質を含むことを特徴とする請求項1から10のい ずれか一項記載の組成物。

【請求項12】 該脂肪相がさらに揮発性油を含むこと を特徴とする請求項1から11のいずれか一項記載の組 成物。

【請求項13】 該燃粒子相が、無機節料及びナノ顔 料、二酸化ナタン、二酸化シルコニウムまたは二酸化ナ リウム、酸化亜鉛、酸化機または酸化クロム、二酸化チ タンナノ原料、フェリックブルー、カーボンブラック、 ハロ酸、アゾまたはアントラキノン染料のような酸性染 料のかル・ウム、パリウム、アルミニウムまたはシルコ ニウム塩といったレーキ、ボリジメチル・ロキサンのよ うなシリコーン化合物で、及び/または持にポリント ンといったポリマーで皮膜された顔料。及び/またはそ れらの混合物から張びれた顔料を含むことを特徴とす る請求項1から12のいずれかー畑記慮の超成物

【請求項14】 該顧料が、該組成物の全重量に対して 40重量%までの範囲、好ましくは2から20重量%ま での範囲の含有量で存在することを特徴とする請求項1 3記載の組成物。

【請求項15】 該微粒子相が、タルク、マイカ、シリ カ、カオリン、並びにナイロン、ポリ-8-アラニン及び ボリエチレンの粉体形態、テフロン、ラウロイルリシ ン、デンプン、窒化ホウ素、オキシ塩化ビスマス、テト ラフルオロエチレンポリマーの粉体形態、ポリ(メタク リル酸メチル) パウダー、ポリウレタンパウダー、ポリ スチレンパウダー、ポリエステルパウダー、合成中空ミ クロスフェア、ミクロスポンジ、及びシリコーン樹脂ミ クロビーズ、酸化亜鉛及び酸化チタン、酸化ジルコニウ ムまたは酸化セリウム、凝結した炭酸カルシウム、炭酸 マグネシウム及び水和炭酸マグネシウム、ヒドロキシア パタイト、中空シリカミクロスフェア、ガラスまたはセ ラミックマイクロカアセル、例えばステアリン酸亜鉛. マグネシウムまたはリチウム、ラウリン酸亜鉛またはミ リスチン酸マグネシウムといった、8から22までの炭 素原子、好ましくは12から18までの炭素原子を有す る有機カルボン酸の金属塩、及び/またはそれらの混合 物から選択されたフィラーを含むことを特徴とする請求 項1から14のいずれか一項記載の組成物。

【請求項16】 該フィラーが、該組成物の全重量に対してのから99重要%まで、貯ましくは0-40重量 外、許よしくは2から20重要%までの範囲の合作量で 存在することを特徴とする需求項15記載の組成地。 【請求項17】 該談粒子相がいールではか一項記載の組成地 を対数とする語求項1から16のいず化か一項記載の組成地

【請求項18】 該バール化剤が、該組成物の全重量に 対して0-60重異%、好ましくは0-40重量%、好 ましくは2から20重量%までの範囲の含有量で存在す ることを特徴とする請求項17記載の組成物。

【請求項19】 固形状粉体の形態で存在することを特 徴とする請求項1から18のいずれか一項記載の組成 物。

【請求項20】 該組成物の全重量に対して、30重量 %以上のバール化剤の濃度、及び該組成物の全重量に対 して15重量%以上のエステルの濃度を含むことを特徴 とする請求項19証載の組成物。

【請求項21】 コンシーラー、ファンデーション、ア イシャドウ、顔用及び全身用パウダー、または全身のた めのメークアップ製品の形態で提供されることを特徴と する請求項1から20のいずれか一項記載の組成物。

【請求項22】 請求項1から21のいずれか一項記載 の組成物の、皮膚、全身または粘膜への適用を含む、特 に全身の皮膚またはとトの粘膜のメークアップまたはケ アのための化粧方法。

【請求項23】 物体の形態の化粧用組成物における、 上記組版物の皮膚上での保持性を改良するための、少な くとも一つの脂肪度エステルとは脂肪カルコールス テルの使用であり、該脂肪酸またはアルコールの炭素質 の腐は緑和し具つ特技しており、24から28の炭素原 子を含むことを特徴とする使用。

【請求項24】 粉体の形態の組成物の測製における、 上記組成物の皮膚上での保持性を改良するための、少な くとも一つの脂肪酸エステルまたは脂肪アルコールエス テルの使用であり、該脂肪酸またはアルコールの炭素質 の類は飽和し且つ分核しており、24から28の炭素原 子を含むことを特徴とする使用。

【請求項25】 粉体の形態の組成物、特に化粧用組成物、とりかけ固形状の化粧用組成物における、上配組成物の衝撃後さを改良するための、少なくとも一つの脂肪酸エステルまたは脂肪アルコールエステルの使用であり、該脂肪酸またはアルコールの炭素質の額は飽和し且つ分枝しており、24から28の炭素原子を含むことを特徴とする使用。

【発明の詳細か説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明の主題は、特定のエステルを含む、例えば演動体状の、固形状の、圧縮されたまたは成形された粉体といった粉体の形態における化粧用組成物である。

[0002]

【従来の技術】 一方で特に顔料及びフィラーを含む微粒 子相の、他方で脂肪物質を含むパインダーとしての脂肪 相のメークアップ的仏の襲形化における使用は周知であ り、該脂肪相は、最終製品にある程度の密度を与えるよ うに、メークアップ製品に柔軟特性及び軟化特性を与え るように、並びに皮膚への付着を促進するように全図さ れる。

【0003】粉体、特に固形状粉体における結合剤の製 剤化は、最終組成物が十分に均質でなければならず、除 去のため良好な適合性を示し、且つ特に衝撃による断片 化を避けるために固形化されなければならないため、多 くの困難性を生する。

【0004】バインゲーとして、エステルと組み合わせて鉱油及び植物油の混合物を使用することができる。しかしながら、これらのエステルを含む製品は、柔軟性を欠く製品を引き起こし、実際に着色相の不十分な分散を引き起こすことさえあり得る。

【0005】すべり、柔軟性及び広げ易さに寄与することができるシリコーン油を使用することも可能である

が、メークアップの保持、及び衝撃強さの特性は優れて いない。

[0007] さらに、粉体の形態における組成物は、移動という現象を受けやすい。これは、いくつかの組成物が、照明の粉体である場合、皮膚の細か・線及び/メまたはシワの内部に、アイシャドウの場合、まなたの動のに広かる傾向を有することが見出されているたかも。。特にアインャドウの場合、まなたの動きによって生ずるメークアップの筋の出現もまた観察されている。上記組成物は、不規定な保持を生み

【0008】 【発明が解決しようとする課題】全てのこれらの現象 は、避けることが非常に明らかに所望される大きな影響 を引き起こす。

[00091

【課題を解決するための手段】本出願人は、飽和し且つ 分枝したCstからCstの脂肪酸または添筋プルコールよ 肉成る特質の油性エステルの粉板パイングーとしての 用が、優れた化粧用特性を示すがたけではなく、さらに改 良された保持性を示す粉体を得ることを可能にすること を子剛せず見出した。

【0010】それ故本発明の主題は、総粒子相および脂肪相を含む粉体の形態における化粧用組成物であり、該筋腫和に全なくとも一つの脂肪酸ユステルまたは脂肪アルコールエステルを含み、該脂肪酸またはアルコールの炭素質の鍋は、総和し且つ分枝しており、24から28の炭素原子を含む。

[0011] かくして得られた粉体の影響における組成 物は、優れた保持性を示す。それらは移りかなく、実施 の筋の内部に移動しない。それらはまた。顔料の優れた 分散を示す。得られた組成物は非常に均質であり、皮膚 への適用の像でさえ均質性を維持し、これは影時間後の 場合でも維持される。

【0012】本発明に従った組成物はまた、優れた化粧 用特性を示す:それらは皮膚に十分に付着するが、多す ぎることはなく、それらは大変柔軟で、適用が用意であ る。

【0013】さらに、これらの組成物は固形化するのが 容易であり、そして容易に崩壊し、且つ良好な固さを示 す。特にそれらは、容器内の製品の良好な付着を示す一方で、該製品を満足に崩壊させる。例えば、固郎化粉体の場合、それらは落下させた場合顕著な強さを示し、落下させた後の製品の損失のパーセントは非常に低い。

【0014】本発明のさらなる主題は、上述の組成物を 皮膚、全身または粘膜に適用することを含む、特に全身 の皮膚またはヒトの粘膜(下まぶたの内側)をメークア ップまたはなアする化粧方法である。

【0015】本発明のさらなる主題は、粉体の形態の化 粧用組成物における、上記組成物の皮膚上での保持を改 良するための、少なくと6一つの脂肪酸エステルまたは 脂肪アルコールエステルの使用であり、ここで該脂肪酸 またはアルコールの炭素質の顔は、蛇和し且つ分枝して おり、24から28の塗塞原子を含む。

[0016]本発明のさらなる主題は、粉体の形態の組成物の調製に沿ける、上部組成物の皮膚上での検持を改良するための、少なくとも一つの配動性をステルと、脂肪アルコールエステルの使用であり、ここで診断筋能またはアルコールの炭素質の調は、飽和し且つ分枝しており、24から26の炭素原子会性、

[0017] 本発明の別かさらなる主題は、粉体の形態の組成物、特に代配用組成物、とりか10回形状の化粧用組成物にとりが15人。上記組成物の衝撃強さを改良するための、少なくとも一つの脂肪酸エステルまたは温脂がカルコールエステルの使用であり、ここで装磨筋酸またはアルコールの炭素質の顔は、終和し且つ分枝しており、24から28の炭素原子を含む。

【0018】本発明に従った組成物は特に、皮膚及び粘膜のメークアップ及び/またはケアの分野での特に有利 な応用が見出される。用語、「粘膜」は、特に下まよた の内側の部分を意味するように解される。それ故本発明 は、アイシャドウ、顔用または全身用パケダー、ファン デーション、コンシーラー、または全身のためのメーク アップ製品のような、顔及び全身をメークアップするた めの製品の分野で非常に特別の応用が見出される。

【0019】本発明の他の特徴、態様及び利点は、以下 に引き続く詳細な説明を読むことで明らかとなろう。 【0020】

【発明の実施の形態】本発明の組成物は、化粧用粉体で ある:それらは一般的に、設組成物の全重量に対して少 なくとも70重量%、好ましくは77から99.9重量 %までの微粒子相または粉末相を含む、それらはまた、 粉末化合物の皮膚への付着なび最終組成物における互い 励動信を容易にする脂肪物質を含むパインダーとしての 脂肪相を含む。

【0021】この脂肪相は、該組成物の全重量に対して 30重量%まで、好ましくは0.1から23重量%ま で、より好ましくは3から20重量%までを表すことが できる。

【0022】本発明に従った組成物の脂肪相は、少なく

とも一つの脂肪酸エステルまたは脂肪アルコールエステ ルを含み、該脂肪酸またはアルコールの炭素質の鎖は、 飽和し且つ分枝しており、24から28の炭素原子を含 む。

【0023】本発明に従った用語、エステルは、モノエステルは大はパリエステルを意味する。用語、「ポリエステルと大か県の意味さか」には、例えばジェテル、トリエステル、テトラエステル等のような一つ以上のエステルで育能基を含む化物を意味するように解される。本発明に使ったエステルは、舒ましくはかなくとも「個の分性したでよからで温の粉を含む、用語、分性は、特に1から14 せての炭素菓子をむ少なくとも一つの側鎖の炭化木素質の顔を意味する。【0024】それ故本発明のエステルは、計にされていまでは、アロステルは、おにれてれていまでは、10024】それ故本発明のエステルは、対にされてれていまでは、10024】では、特に1から、10024】では、特に1から、10024】では、特に1から、10024】では、10024】



式中、R'及びR"基は飽和アルキル基であり、その炭 素原子の合計が22から26までの範囲である。R"ア ルキル基は好ましくは、R'アルキル基より2個少ない 炭素原子を含む。

[0025] 本売明の組成物のエステルは辞ましくは、 高分子量を示す、つまり50以上、物に70以上の炭素 数を有する室温 (約25℃) で液体の油性エステルであ 3. 室温でベースト状または固体である製品と比較し た、室温で液体である製品の利点は、その適用及び使用 の容易情などの多くの点に存在する、さらに、このエス テルが高分子量を示すという事実は、水中で分解しにく く、物にサンプロテクション(sun protection)製品とい がたプロテクション製品に広、所望される皮関形は 物を得ることを可能にする。このエステルは、とりわけ 20でで1. 45より大きい眼折率、及び4以下のヨウ 家種を示す。

【0026]このエステルは、その高分子量にもかかわらず、脂っぽい感じがせず、強い感じがせず、べたつかず、それを含む組成物に顕率に快適な特性を与える。
【0027]木売明に従ったエステルは右利には、2デシルテトラデカン酸のような分枝したCe。 − Cesの脂肪酸のエステル、とりわけモノー、ジーまたドリグリセリドであるグリセリンのようなポリオールのエステルである。このエステルは好ましくは、ゲルベ型の分枝したCes − Cesの脂肪酸のトングリセリングレセリドであるが、物に2デンルテトラデンを激のようなCes の脂肪酸のトングリセリングレセリングトラデンが激のようなCes の間筋腫のトリグリセリングレクリングトラデンが激のようなCes の間筋腫のトリグリセリングレーリングレーリアのようなCes へいることである。

リドである。

【0028】好ましくは、該エステルの少なくとも一つ の分枝した鎖は、24個の炭素原子を含む。

【0029】より好ましくは、本発明に従ったエステルは、分枝した C_{14} の脂肪酸のトリグリセリド、分枝した C_{14} の脂肪酸のペンタエリトリトールエステル、分枝した C_{14} の脂肪アルコール及び二価の酸のエステル、並びにそれらの混合物から選択される。

【0030] 辞生しいトリグリセリドは、例えばSteari nerie Dubois社によって商品番号DBR TG 24の名称で販売されているトリ (2-デシルナトラデカン酸) クリセリルである。このエステルは、140から150のけん化価、及び>1.45の屋折車、18420でで1.45のおけんり、459までの範囲の服折車、≤4030業化、≤30のとドロキシル価、及び≤10の酸価を示す。その炭素酸は75である。

【0031】Stearinerie Dubois社によって商品番号DU B PTI 24の名称で販売されているテトラ (2-デシルテト ラデカン酸) ペンタエリトリチル (101個の炭素原子 を有する) のような、C₂の脂肪酸のペンタエリトリト ールエステルの使用もまた挙げられる。

【0032】 分枝したC₂₁からC₂₈の脂肪酸と組み合わせたアルコールがポリオールである場合、エステル化は、部分的であり、使用されるアルコールに依存して1、2、3またはそれ以上の〇日基に関してなされており、あるいは完全であり得る。

【0033】本売明のエステルとしては、Stearinerieから Dobois社によって商品番号印図 124の名称で販売され でいるようなジ(デシルテトラデシル)ジメラート(di (decy)はetradecy) diserates) (8 4個の炭素原子を有 する)、Condeastによって商品番号1807日 Estru ファ かか、(29個の炭素原子を有する) またはイソステリン 大シル(29個の炭素原子を有する) またはイソステリン 数テンルテトラデシル(42個の炭素原子を有する) の焼和して且つ分枝したつ。からて、20個を有する目的 アルコール投入が呼ばった。メンラートは二個の酸か ら生するエステルであり、後着は一般的に、オレイン 飯、リノール酸、リノレン酸等のような不能和のC。か らて、10億から得られる。

【0034】本発明に従ったエステルは好ましくは、界面活性剤の特性を示さない。

【0035】木彫明のエステルは、本界明に従った組成 物の脂肪相の100重量%までを表すことができる:そ も放去れは、該組成物の企業量に対して30重量%まで の範囲の含有量で本界明に従った和成物中に存在し得 るまの、1から23%までの範囲、より好ましくは、 設相成物の 重量の0.1から23%までの範囲、より好ましくは 及び収良された保持性の特性を該組成物に与えるのに十 分を量で存在する。 【0036】上述の特定のエステルに加えて、本発明に 従った組成物の脂肪相は、油及び/またはワックス及び /またはベースト状脂肪物質のような、いずれかの他の 脂肪物質を含むことができる。

【0037】ペースト状脂肪化合物は、以下の物理化学 的特性の少なくとも一つを使用して定義することができる:

- 60Hzの開波数でMS-r3またはMS-r4ローターを備えたContraves TVロータリー粘度測定器で40℃で測定した際に、0.1から40Pa・s(1から400ボアズ)、好ましくは0.5から25Pa・sの粘度。

- 25-70°C、好ましくは25-55°Cの融点。 【0038】該脂肪物質は、鉱物、動物または植物起源 の油及び/またはワックス、フッ素化油、脂肪酸エステ ル及び/またはそれらの混合物から選択できる。

【0039】使用可能な油の中では、ミンク油、ウミガ メ油、ダイズ油、グレープシード油、ゴマ油、コーン 油、レイプシード油、ヒマワリ油、綿実油、アボガド 油、オリーブ油、ヒマシ油、ホホバ油またはグランドナ ッツ油:流動パラフィン、スクアランまたは液化石油の ような炭化水素油: ミリスチン酸イソプロピル、パルミ チン酸イソプロビル、ステアリン酸ブチル、ラウリン酸 ヘキシル、イソノナン酸イソノニル、パルミチン酸2-エ チルヘキシル ラウリン酸2-ヘキシルデシル パルミチ ン酸2-オクチルデシル、ミリスチン酸または乳酸2-オク チルドデシル、コハク酸ジ (2-エチルヘキシル)、リン ゴ酸ジイソステアリル、またはトリイソステアリン酸グ リセリルまたはジグリセリルのような脂肪エステル:フ ッ素化油; ミリスチン酸、パルミチン酸、ステアリン 酸、ベヘン酸、オレイン酸、リノール酸、リノレン酸ま たはイソステアリン酸のような高級脂肪酸: セタノー ル、ステアリルアルコールまたはオレイルアルコールの ような高級脂肪アルコール、及び/またはそれらの混合 物が挙げられる。

【0040】使用可能なワックスの中では、ミツロウ、 ラノリンワックス及びシナロウ:カルナウバ、カンデリ ラまたはオーリシリーワックス、コルン繊維ワックス、 サトウキビワックス、モクロウ、水帯化ホボパワックス 及び水帯化とマリリ油、水帯化セマン油、水素化コフィ ツツ油及び水帯だり、リンのような水帯化油:パファィ ンワックス、ミクロクリスタリンワックス、モンクンロ ウ及びボブケライト:ポリエチレンワックス、フィッシ ートロアシュ合成によって得られたツックス、フィ 及びボリマー及びそのエステル:ポリアルコキシー 及びボリアルキルシロキサンのようなシリコーンフック ス、及びくまだはそれら混合物が挙げられる。

【0041】本発明に従った組成物の脂肪相は、任意に 例えば揮発性油のような揮発性部分を含むことができ る。 【0042】用語、「揮発性油」は、皮膚に接触して素 発可能ないずれかの化合物を膨味するように解される。 対象はくは、装御中でこれらかの使用を許容するのに 十分に高く、所望の消失効果を生ずるのに十分に低い引 火点を有する油の使用が定される。40-100℃のオ 一ダーの引火点を有する油が、割ましくは使用される。 【0043】これらの揮発性化合物は、イソパラフィンのような炭化大素性油から特に選択され、特にイソドデ カンである。

【0044】銭額助用はさらに、香料またはサンスクリーン剤のような作断品において一般的に使用される税油性化取用活性限反グ・まては脂溶性成分のような添加剤を含むことができる。これらの添加剤は好ましくは、該脂肪和の企産量に対して20から70重量%までの範囲の関係で存在することができる。

[0045]本発明に従った組成物はまた、 $R_3SiO_{1/2}$ 、 $R_2SiO_{2/2}$ 、 $RSiO_{9/2}$ 及び $SiO_{4/2}$ 単位の組み合わせを含むシリコーン側脂も含み、ここで式中、Rは水素、 C_1-C_8 のアルキル基またはフェニル基を表す。

【0046】本発明の組成物はさらに、抗酸化剤、精油、肋腐剤、中和剤、W/OまたはO/W界面活性剤、 ビタミンまたは抗シワ活性成分のような、考慮される分野で通常使用されるいずれかの添加剤を含むことができる。

【0047】もちろん、当業者は、本発明に従った組成 物の有利な特性が、考慮される添加剤によって不利に影 響されない、または実質的に不利に影響されないよう に、これまたはこれらの任意の添加化合物及び/または それらの夏を選択するのに注意を払うであろう。

【0048】本発明に従った組成物は、化粧品組成物に おいて通常使用される顔料及び/またはパール化剤及び /またはフィラー及び/またはそれらの混合物を含む微 粒子相を含む。

【0049】用語、「顔料」は、媒体に不溶性で、組成 物を着色及び/または不透明にすることを企列した白色 または着色された無機または有機粒子を含むように解さ れるべきである。 【0050】顔料は、該組成物の全重量に対して0-4

○重量%の割合、 好ましくは2-20 重量%の割合で存在できる。それらは、白色または着色とれた、無機及び 方式には有機の物質で、連帶ナノメーターのサイズをする。無機頭料及びナノ原料の中では、二酸化チタン、二酸化シルコニウムまだは二酸化セリウム、及び酸化亜 筋、酸化鉄または酸化クロム、二酸化ナタンナノ原料、フェリックブルー及びダイスとはそれんの混合物が挙げられる。有機顔料の中では、カーボンブラック及び、唇及

フェリックブルー及び/またはそれらの混合物が挙げられる。 有機顔料の中では、カーボンブラック及び、唇及び皮膚でのメークアップ効果を与えるために通常使用される、ハロ酸、アゾまたはアントラキノン染料のような酸性染料のカルシウム、パリウム、アルミニウムまたは

ジルコニウム塩といったレーキ、及び/またはそれらの 混合物が挙げられる。

【0051】該顧料は、特にポリジメチルシロキサンの ようなシリコーン化合物で、及び/または特にポリエチ レンといったポリマーで皮膜され得る。それ故、Maprec の本社製のSA願料、または地oshi社製のPI 顔料が挙げられ る。

【0052】用語、「フィラー」は、該組成物に粘性または整さ、及び/またはメークアップのための柔軟性、 光沢及び均一性を与えることを企図した、無色または白 色の、無機または合成及びラメラまたは非ラメラ状の粒 子を含むと解されるべきである。

【0053】該組成物の全重量に対して0から99重量 %までの範囲、好ましくは0-40重量% 好ましくは 2-20重量%の含有量で、該組成物中に存在し得るフ ィラーは、無機または合成化合物で、ラメラまたは非ラ メラ状であることができる。タルク、マイカ、シリカ、 カオリン、並びにナイロン、ボリ-8-アラニン及びボリ エチレンの粉体形態、テフロン、ラウロイルリシン、デ ンプン、窒化ホウ素、オキシ塩化ビスマス、テトラフル オロエチレンポリマーの粉体形態、ポリ(メタクリル酸 メチル) パウダー、ポリウレタンパウダー、ポリスチレ ンパウダー、ポリエステルパウダー、Expancel (Nobel Industrie)のような合成中空ミクロスフェア、Polytrap (Dow Corning)のようなミクロスポンジ、及びシリコー ン樹脂ミクロビーズ(例えばToshiba社製のTospearl s)、酸化亜鉛及び酸化チタン、酸化ジルコニウムまた は酸化セリウム、凝結した炭酸カルシウム、炭酸マグネ シウム及び水和炭酸マグネシウム、ヒドロキシアパタイ ト、中空シリカミクロスフェア(Maprecos社製のSilica Beads)、ガラスまたはセラミックマイクロカプセル、例 えばステアリン酸亜鉛、マグネシウムまたはリチウム ラウリン酸亜鉛またはミリスチン酸マグネシウムといっ た、8から22までの炭素原子、好ましくは12から1 8までの炭素原子を有する有機カルボン酸の金属塩、及 び/またはそれらの混合物が挙げられる。

【0054】用語、「パール化剤」は、光を反射する虹 色の粒子を含むように解されるべきである。

【00551パール化剤は、該組成物の全重量に対して 0-60重量%、好ましくは0-40重量%の用脚の合 有量で、より好ましくは2-20重要%のオーケーの機 度で、該組成物中に存在することができる。 方慮され能 が一ル化剤のでは、天炭底線、酸化チタン、配化 鉄、天炭原料またはオキシ塩化じスマスで覆われたマイ カ、及び着色酸化チタン皮限マイカ、及び/またはそれ らの過去物が挙げられる。

[0056] 特に本発明に従ったエステルのために、高 濃度のパール化剤を含む固形状粉体を調製することが可 能である。かくして好ましくは、本発明に従った組成物 中のバール化剤の濃度が、該組成物の全重量に対して3 ○重量%以上である場合、本発明に従ったエステルの濃度は、該組成物の全重量に対して15重量%以上である。

6.

【0057】本売明に使った組成物は、例えば原形状の、流動体状の、圧縮されたまたは成形された物体の形態で提供され得る。例えば流動体状の粉体の場合、脂肪相は、該組成物の全重量に対して10重量分まで、野ましくは1から50重量分まで、安まじとができる。 国形状粉体については、脂肪相の含布量は、該組成物の全重量に対して1から30重量分までを表すことができる。 成形された粉体でしては、脂肪相の含布量は、該組成物の全重量に対して1から30重量分までを表すととができる。

【0058】本発明の好ましい実施態様に従って、本発明に従った組成物は、同形状料体である。

【0059】本発明に従った組成物は、特に固形状粉体 といった化粧用の粉体の調製のための周知の方法に従っ て調製される。

【0060】本発明は、以下の実施例においてより詳細 に説明される。

【0061】以下の実施例において、量は該組成物の全 重量に対する重量%として与えられる。 【0062】

【実施例】実施例1:比較

本出願人は、本発明に従った以下の組成物A、及び以下 の比較組成物Bを調製した:

・タルク	100%となる
- マイカ	20%
- BiOC1	10%
TiO ₂	2%
金属塩	3%
- 顔料	15%
- ナイロン	20%
・バインダー	5.5%
	【表1】

ここで

組成物	パインダー	
組成物A (発明品)	トリ (2-デシルアトラデカン酸) グリセリル	
組成物 B (比較品)	トリイソステアリン酸ポリデセンーグリセリル	

[0063] これらの組成物は、以下の方法で調製された:粉末化合物を最初に混合する。パインダーを加え、混合を再び実施する。組み合わせた混合物をふるいにかけ、次いで血中で固形化する。

【0064】これらの組成物は、例えばアイシャドウの 形態で提供され得る。

【0065】比較組成物Bは、P 792,633に開示された 従来技術に従ったパインダーを含む。このパインダー は、トリイソステアリン酸グリセリルを含み、該化合物 は、トリ (2-デシルテトラデカン酸) グリセリルと類似 の化学構造を有するエステルである。

【0066】組成物A及びBを、それぞれ複数の被験者 の両まぶたに適用した。以下の基準が、引き続き評価された:

- 一 付着性:組成物Bは過度に付着性を有すると評価される。
- 柔軟性:2/3の被験者が、組成物Bより組成物A の方が柔軟であると感じた、
- 適用の容易性:全ての被験者が、組成物Bより組成物Aの方が適用が容易であると感じた。

【0067】以上より、組成物Aは、組成物Bより優れ

た化粧用特性を示すと解された。

【0068】かくして、本発明に従ったエステル、即ち トリ (2 デジルテトラデカン酸) グリセリルを会む本発 明に従った組成物は、同様だが異なる化学構造を有する エステル、トリイソステアリン酸グリセリルを含む組成 物に対して、改良された化粧用特性を示す。

【0069】実施例2:比較

実施例1の組成物A及びBを、それぞれ6人の被験者の 両まぶたのそれぞれに適用した。

- 【0070】これらの被験者の83%が、以下のことを感じた:
- 組成物Aは、4時間後より鮮やかである、相成物Aは、4時間後より均質である。
- 組成物Aは、4時間後より光沢を維持する。
- 【0071】17%の被験者は、二つの製品の間に如何なる差異をも感じなかった。

【0072】かくして、試験された83%の被験者について、本発明に従った組成物Aは、改良された保持性を示す。

【0073】実施例3:比較

実施例1の組成物A及びBの衝撃強さを、同等の硬度で

比較した、この模型は、0から100までのショアA単位で段階化したかicはデュロメーターを使用して源定した。 該デュロメーターを使用して源定した。 該デュロメーターの計は、 測定される製品が存在する皿の中央近傍で突き刺すように配置され、 硬度が段階化ダイアルで読み取られる。 組成物A及びBに対する同等な模差を得るために、 組成物AをBのバールの圧縮圧力で間形化し、組成物Bを70パールの圧縮圧力で間形化し、

[0074]以下のプロトコールに従って、落下試験を実施した。皿中に予め固形化された名サンブルに対して 計量を実施する。次いで名サンブルを、砂岩台に乗値に 20 cmの高さから10回落下させる。名サンブルを再 び計量し、損失した製品のバーセントを、初期の製品の 重量に対して計算する。

【0075】その結果が、以下の表に掲げられている: 【表2】

組成物	落下後の製品の損失の%	硬皮 (* ショア)		
組成物A (発明品)	1.5%	5 9		
組成物B (比較品)	2.9%	5 8		

【0076】化粧品的に満足なレベルの崩壊に相当する 同等な硬度で、本発明に従った組成物は、本発明に従っ ていないエステルを含む組成物よりも、落下試験それ故 衝撃強さの点で、より良好な結果を示す。 【0077】実施例4:本出願人は、本発明に従った以下の組成物Cを調製した:

-	タルク	100%となる量
-	マイカ	10%
-	BiOC1	3%
_	TiO2	3%
-	金属塩	2%
-	顔料	4%
_	ナイロン	10%
_	パール化剤	50%
-	Stearinerie Dubois社により商標名	
	"DUB TGI 24"の名の下で販売されている	

トリ (2-デシルテトラデカン酸) グリセリル

[0078]この組成物は、実練例1の興販方法にした かって調販された。パール化剤の50%の存在にも関め らず、それを関形化することが可能である。さらに、こ の組成物は、良好な付着性を示す。120パールの圧縮 圧力、及び柴焼剤の3のように測定された24%すアムの 硬度に対して、この組成物は、実練例3のように測定さ れた28/の海下後の襲出の損失のパーセントを示し、こ がは上記の海膜のパール化剤を含む製品にしては非常に

低い。
[0079]本出題人は、15、4%のトリ (2-デシルテトラデカン酸) グリセリルが、15、4%のシリコーンに置換されている組成物にに対応する組成物Dを調製した。120パールの圧縮圧力、及び組成物Cのものと同等を模様に対して、組成地のは、100%の落下後の

15.4%

製品の損失のパーセントを示す。

フロントページの続き

(51) Int.C1.7 A 6 1 K 7/48 識別記号

FI A61K 7/48 (参考)